

Prof. Dr. Friederike Kombinatorik-Hofmair

WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITERIN STATISTIK (DR. RER. NAT.)

friederike.hofmair@example.de  +49 6221 4129 081  Heidelberg, Deutschland  friederike-hofmair.de
linkedin.com/in/friederike-hofmair  scholar.google.com/citations?user=Hofmair

PROFIL

Akademische Statistikerin mit Promotion in Biostatistik (LMU Muenchen, summa cum laude) und 6 Jahren Erfahrung an der Universitaet Heidelberg, schwerpunktaessig in Methodenforschung und Beratung von klinischen Studien. 18 Publikationen, h-Index 11, davon 9 als Erstautorin. Hat als Lead-Statistikerin an 4 multizentrischen klinischen Studien mit insgesamt 14.200 Probanden mitgewirkt.

BERUFSERFAHRUNG

Wissenschaftliche Mitarbeiterin (Akademische Raetin auf Zeit)

Universitaet Heidelberg Institut fuer Medizinische Biometrie • Heidelberg, Deutschland • 10/2023 - heute
Akademische Raetin auf Zeit (W1-aehnliche Position) mit Schwerpunkt Methodenforschung und Beratung

- Lead-Statistikerin von 4 multizentrischen RCT-Studien mit insgesamt 14.200 Probanden, davon 1 BMG-gefoerderte MAPS-Studie (1,2 Mio. EUR)
- Veroeffentlichung von 6 Erstautoren-Manuskripten in Statistics in Medicine, Biometrics und Biostatistics seit 2023
- Eigenstaendige Lehre der Master-Vorlesungen 'Bayesian Statistics' und 'Survival Analysis' mit Lehrevaluation 1,2
- Beratungs-Pool fuer 8 Lehrstuehle und das DKFZ Heidelberg, durchschnittlich 18 statistische Beratungen pro Monat
- Co-Betreuung von 3 Doktoranden, davon 2 mit erfolgreichem Abschluss seit 2024

Postdoc Statistik

Helmholtz Zentrum Muenchen Institut fuer Computational Biology • Muenchen, Deutschland • 10/2019 - 09/2023
Postdoc in der Forschungsgruppe Statistische Genetik und Computational Biology

- Hauptautorin von 8 Publikationen, davon 4 in Q1-Journals (Nature Communications Methods, JASA, Biometrika)
- Mit-Entwicklung des R-Packages 'BayesMixOmics' fuer Multi-Omics-Bayesianische Modelle, 3.800 Bioconductor-Downloads
- Einwerbung eines DFG-Sachbeihilfe-Antrags ueber 480.000 EUR als Co-PI
- Lehrauftrag LMU Muenchen, 'Statistische Methoden in der Bioinformatik' fuer 3 Semester

AUSBILDUNG

Promotion Dr. rer. nat. Statistik

Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen (LMU) • Muenchen, Deutschland • 10/2016 - 09/2019
Biostatistik / Multilevel-Modelle • summa cum laude (1,0)

M.Sc. Statistik

Ludwig-Maximilians-Universitaet Muenchen (LMU) • Muenchen, Deutschland • 10/2014 - 09/2016
Statistik (Schwerpunkt Biostatistik) • 1,1

B.Sc. Mathematik

Universitaet Wien • Wien, Oesterreich • 10/2011 - 09/2014
Mathematik mit Nebenfach Biologie • GPA: 1,2

FÄHIGKEITEN

Bayesianische Statistik • Stan & JAGS • Multilevel- & Mixed-Effects-Modelle • Lehre & Beratung • Survival Analysis & Cox-Modelle • Klinische Studien & ICH-GCP • R (tidyverse, brms, lme4) • Python (pymc, statsmodels)

PROJEKTE

MAPS-Studie Multizentrische Antibiotika-RCT

- 10/2024 - heute

Lead-Statistikerin einer 6-Zentren-RCT mit 1.860 Probanden, Bayesianische adaptive Design-Strategie, BMG-Foerderung 1,2 Mio. EUR

Buchprojekt 'Bayesian Methods in Clinical Research'

- 06/2024 - 09/2024

Mit-Autorin eines Springer-Lehrbuchs in 480 Seiten, ueber 2.400 Vorbestellungen

ZERTIFIKATE

Universitaet-Heidelberg-Lehrpreis 2024 (Methoden-Lehre)

- 11/2024

Lehrqualifikation Modul I+II Universitaet Heidelberg

- 06/2023

Promotionsstipendium der Studienstiftung des Deutschen Volkes

- 10/2019

SPRACHEN

Deutsch • Muttersprache

Englisch • C1

Spanisch • B2

PUBLIKATIONEN

06/2025 •

Hofmair, F. (2025): Bayesian adaptive designs for multi-centre RCTs - case study MAPS

11/2024 •

Hofmair, F. et al. (2024): Multilevel models under missing-not-at-random assumptions

07/2023 •

Hofmair, F. et al. (2023): A Bayesian framework for joint Multi-Omics analysis

STÄRKEN

Methodische Tiefe

Promotion in Biostatistik mit 4 publizierten methodischen Erweiterungen zu Mixed-Effects-Modellen unter MAR/NMAR

Beratungs-Kompetenz

Permanenter Beratungs-Pool fuer 8 Heidelberger Lehrstuehle und das DKFZ, durchschnittlich 18 Anfragen pro Monat

Lehrkompetenz

Lehrevaluation 1,2 ueber 7 Semester, gewinnt 2024 den Universitaet-Heidelberg-Lehrpreis fuer Methoden-Lehre